© 2006 GeoVision, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Das Handbuch ist urheberrechtlich geschützt und darf weder im Ganzen noch teilweise ohne schriftliche Zustimmung von GeoVision kopiert werden.

Es wurden große Bemühungen angestellt, um die Genauigkeit des Inhalts dieses Handbuchs sicherzustellen. GeoVision haftet nicht für Druckfehler oder Schreibfehler.

GeoVision, Inc.
9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,
Neihu District, Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-8797-8377
Fax: +886-2-8797-8335
http://www.geovision.com.tw

Die in diesem Handuch erwähnten Warenzeichen wie *GeoVision*, das *GeoVision*-Logo und Produkte der GV-Serie sind Warenzeichen der GeoVision, Inc. *Windows* und *Windows XP* sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Februar 2006

Inhaltsverzeichnis

1. Erste Schritte 2

1.1 Einführung 2

1.2 Paketinhalt 3

1.3 Systemanforderungen 3

2. Überblick über V2E 4

3. Konfigurieren der V2E 5

3.1 Feste IP 5

3.2 DHCP 7

4. Konfigurieren des GV-Systems 9

4.1 Feste IP 9

4.2 DHCP 11

5. Einstellungen und Kennwort 12

5.1 Systemeinstellungen 12

5.2 Aktualisieren der Firmware 13

5.3 Ändern des Kennworts 14

6. Technische Daten 15

7. Fehlerbehebung 16

1. Erste Schritte

1.1 Einführung

Die GV-Datenerfassung V2E ist die Netzwerkversion der GV-Datenerfassung V2. Mit einem Ethernet-Anschluss erlaubt Ihnen die V2E die POS-Systeme (Registrierkasse) über eine Netzwerkverbindung mit den GV-Systemen zu integrieren. Folgend sind die Leistungsmerkmale der V2E aufgeführt:

- Setzt sich über die RS-232- oder RS-485-Kabellängenbeschränkung hinweg und bietet damit einen größeren POS-Aufstellungsbereich.
- Kann bis zu 16 POS-Systeme (Registerkassen) mit einem GV-System verbinden.

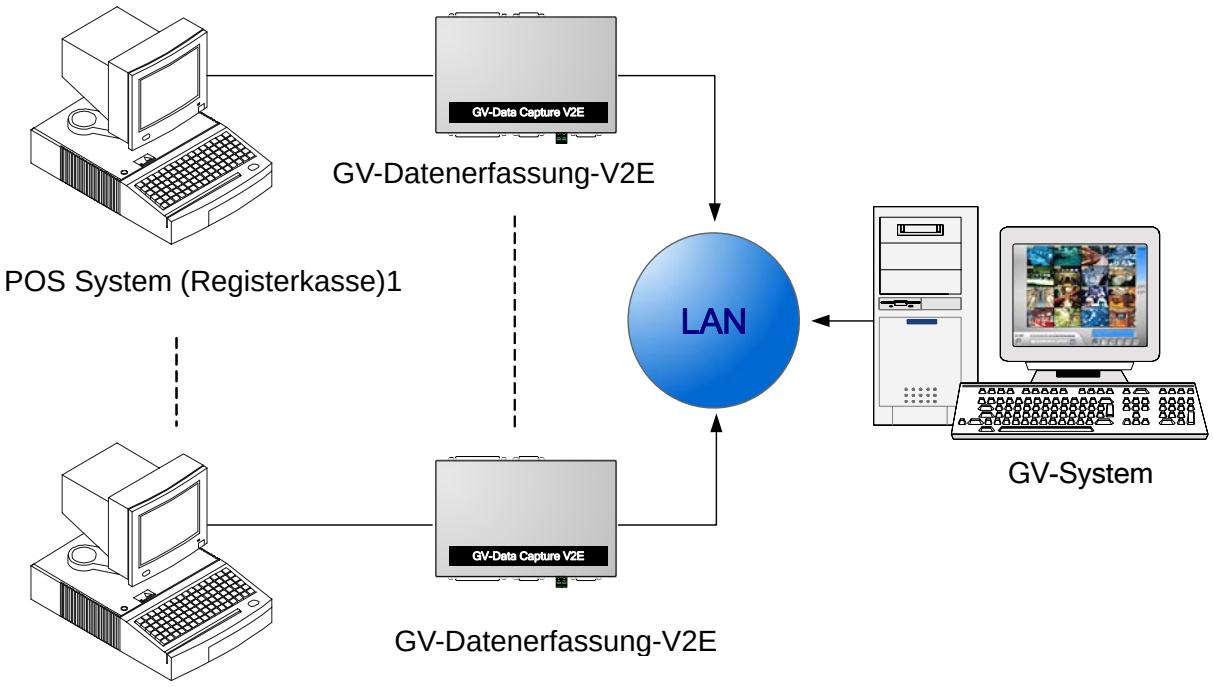


Abbildung 1

1.2 Paketinhalt

1 x GV-Datenerfassung V2E-Box

1 x DB9 RS-232-Kabel (1,8 Meter)

1 x DB9 RS-232-Kabel (3 Meter)

1 x DB25 RS-232-Kabel (1,8 Meter)

1 x DB9-Stecker-auf-DB9-Stecker (Invertieradapter) Nr. 4

1 x DB9-Buchse-auf-DB9-Buchse (Invertieradapter) Nr. 5

1 x Netzteil DC 5V

2 x Wandhaken

1.3 Systemanforderungen

GV-System Version 8.0 oder Nachfolger

WICHTIG:

1. Die GV-Datenerfassung V2E ist ausschließlich zur Unterstützung serieller POS-Systeme (Registrierkassen) konzipiert. Für grafische oder parallele Modi lesen Sie bitte die andere Dokumentation unter http://www.geovision.com.tw/english/faq/POSflowchart/graphic/posflow-3.htm.
2. Die GV-Datenerfassung V2E kann mit sowohl POS-Systemen als auch Registrierkassen zusammenarbeiten. In den folgenden Abschnitten nehmen wir POS-Systeme als Beispiel zur Erläuterung der Anwendungen dieser zwei Typen.

---

2. Überblick über V2E

Dieser Abschnitt hilft Ihnen die verschiedenen Komponenten der GV-Datenerfassung V2E kennenzulernen.

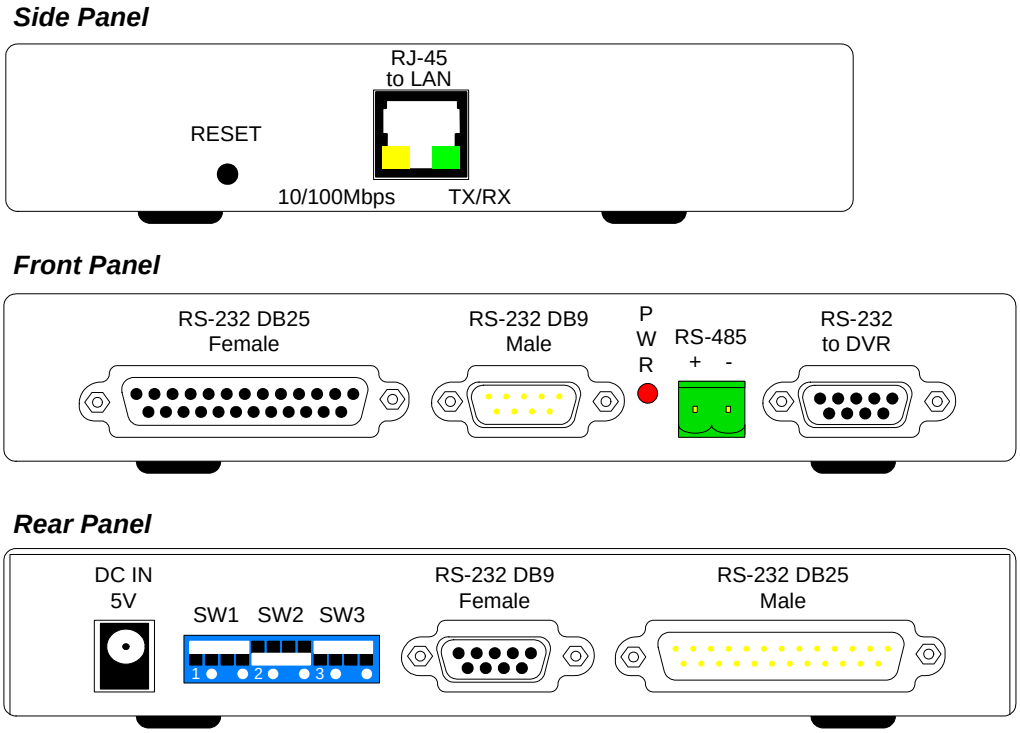
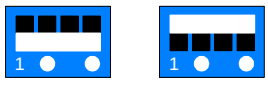
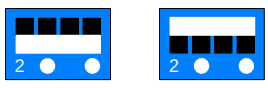
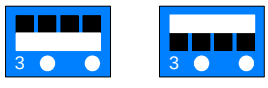


Abbildung 2

DIP-Schalter

SW1	On: Debug Mode Off: Normal Mode (Default)	
SW2	On: DB9 Mode (Default) Off: DB25 Mode	
SW3	On: Crossover Off: Non-crossover (Default)	

3. Konfigurieren der V2E

Die GV-Datenerfassung V2E bietet zwei Möglichkeiten an, ein POS-System über das LAN mit dem GV-System zu verbinden:

1. Feste IP
2. DHCP

Es hängt von dem Netzwerk Ihres POS-Systems ab, ob Sie **Feste IP [Fixed IP]** für statische IP-Adressen oder **DHCP** für dynamische IP-Adressen, wie z.B. diejenigen, die von einem ISP oder einem anderen DHCP-Server zugewiesen werden, wählen.

3.1 Feste IP

Unterstützt Ihr POS-System eine statische IP-Adresse, dann können Sie die Geräte wie unten abgebildet verkabeln.

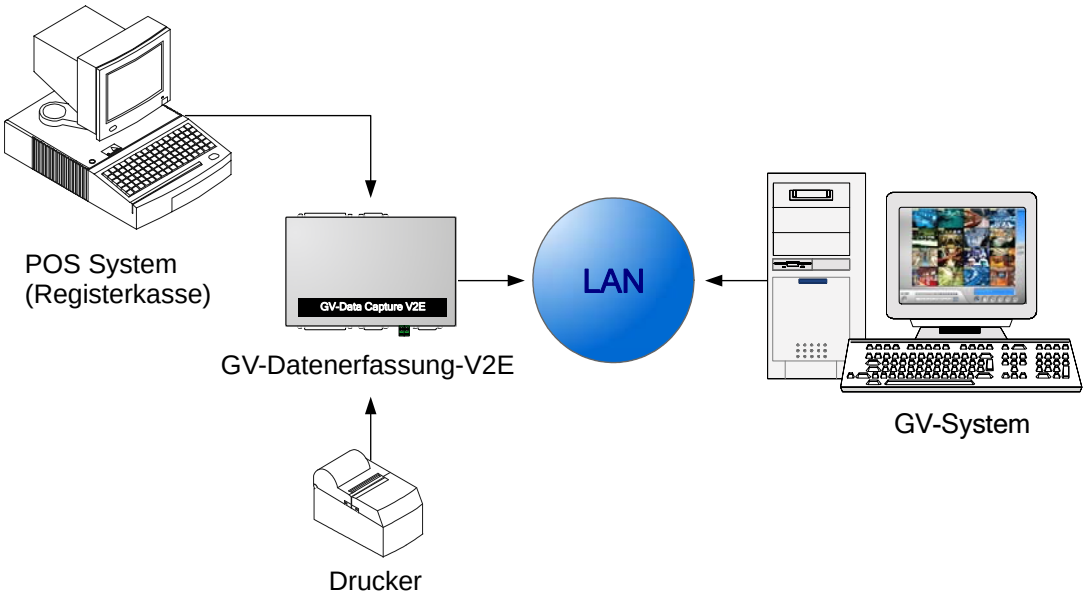


Abbildung 3

Hinweis: Für die Verbindungen zwischen dem POS-System, Drucker und GV-Datenerfassung V2E lesen Sie bitte die andere Dokumentation unter http://www.geovision.com.tw/english/faq/GV-DataCaptureV2.pdf.

Nachdem Sie die Verkabelungsarbeit erledigt haben, konfigurieren Sie bitte nach Ihren Netzwerkanforderungen die GV-Datenerfassung V2E:

1. Öffnen Sie einen Internet-Browser und geben die Webadresse **http://192.168.0.100:3999** ein.
   Die folgende Seite wird angezeigt.

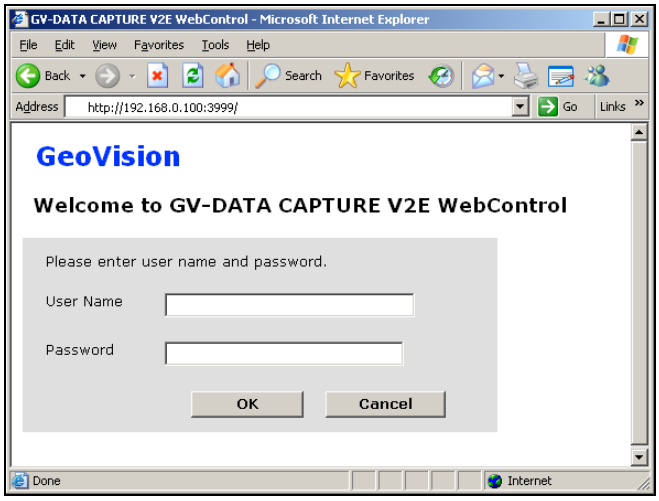


Abbildung 4

2. Geben Sie in das Benutzernamen [User Name]- und Kennwort [Password]-Feld jeweils den Standardwert **admin** und **1234** ein und klicken dann auf **OK**. Die folgende Seite wird angezeigt.

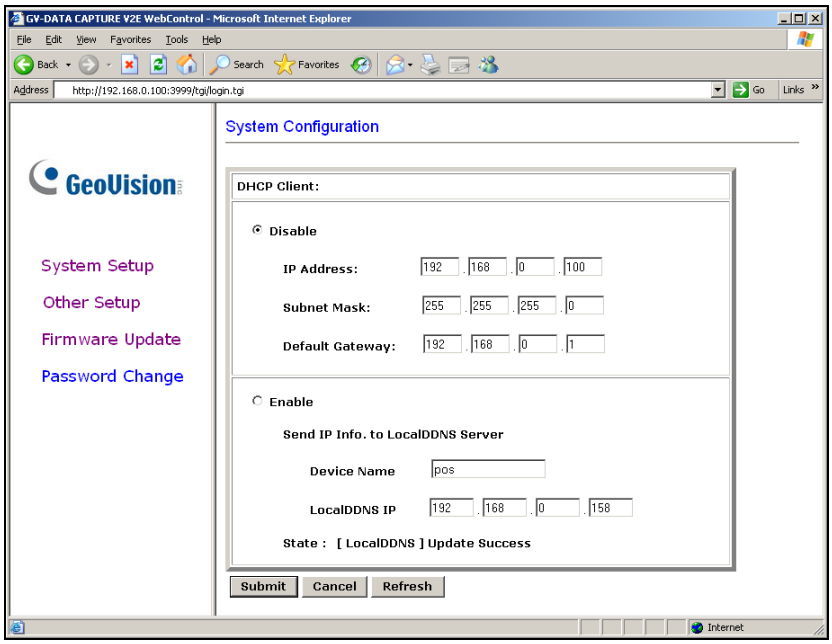


Abbildung 5

Hinweis: Sie können das Kennwort, aber nicht den Benutzernamen ändern. Lesen Sie hierzu *5.3 Ändern des Kennworts*.

3. Klicken Sie auf **Deaktivieren [Disable]**. Geben Sie die Informationen zu der statischen IP-Adresse inklusive der IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway ein.
4. Klicken Sie auf **Senden [Submit]**.

3.2 DHCP

Verwendet Ihr POS-System eine dynamische IP-Adresse, dann kann der von GV entwickelte "LocalDDNS Server" der variierenden IP-Adresse Ihres POS-Systems einen Gerätenamen zuweisen, damit das GV-System mit Hilfe des Gerätenamens auf Ihr POS-System zugreifen kann.

Der LocalDDNS Server kann entweder auf einem GV-System oder einem separaten Computer installiert werden. Die folgende Abbildung stellt die Verkabelung für die LocalDDNS-Anwendung dar.

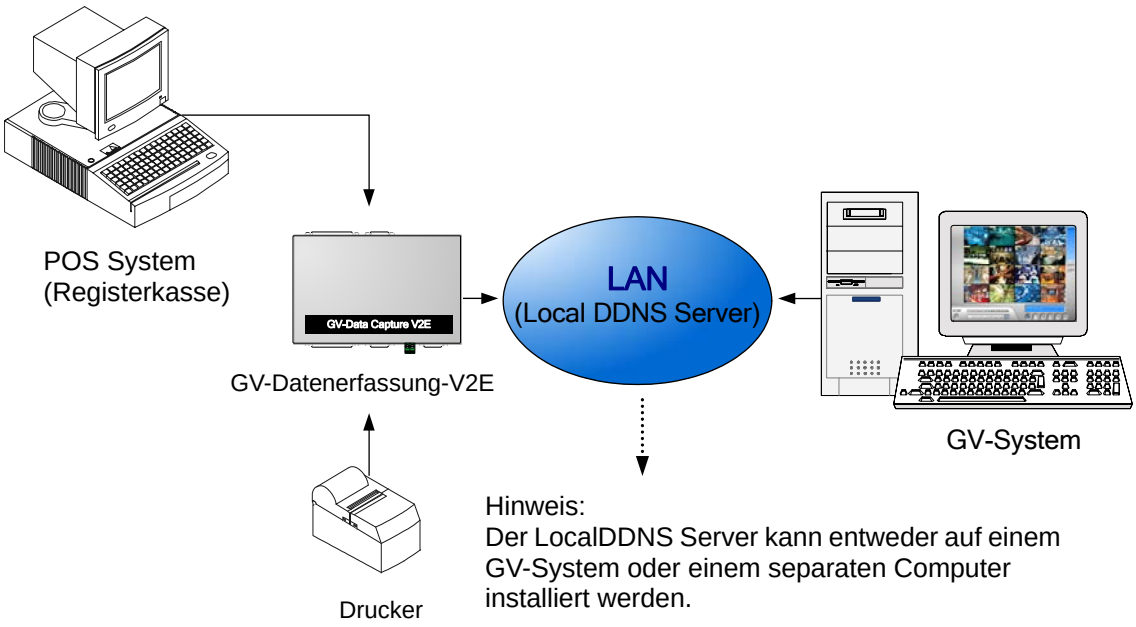


Abbildung 6

Hinweis: Für die Verbindungen zwischen dem POS-System, Drucker und GV-Datenerfassung V2E lesen Sie bitte die andere Dokumentation unter http://www.geovision.com.tw/english/faq/GV-DataCaptureV2.pdf.

Installieren des LocalDDNS Servers

1. Legen Sie die Surveillance System Software-CD in Ihren Computer ein. Das Installationsprogramm wird automatisch gestartet und ein Fenster erscheint.
2. Wählen Sie **V8.0.0.0 Zentralüberwachungssystem installieren [Install V8.0.0.0 Central Monitoring System]**.
3. Klicken Sie auf **LocalDDNS Server** und folgen dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.
4. Führen Sie **LocalDDNS.exe** aus.

Das Programm wird minimiert und erscheint in Form eines Symbols in der Taskleiste.

Konfigurieren der V2E

Nachdem Sie den LocalDDNS Server ausgeführt haben, konfigurieren Sie bitte nach Ihren Netzwerkanforderungen die GV-Datenerfassung V2E:

1. Öffnen Sie einen Internet-Browser und geben die Webadresse **http://192.168.0.100:3999** ein.
   Die Seite wie *Abbildung 4* wird angezeigt.
2. Geben Sie in das Benutzernamen [User Name]- und Kennwort [Password]-Feld jeweils den Standardwert **admin** und **1234** ein und klicken dann auf **OK**. Die Seite wie in *Abbildung 5* wird angezeigt.

Hinweis: Sie können das Kennwort aber nicht den Benutzernamen ändern. Lesen Sie hierzu *5.3 Ändern des Kennworts*.

---

3. Klicken Sie auf **Aktivieren [Enable]** und geben dann die entsprechenden Informationen in die **Gerätename [Device Name]**- und **Local DDNS IP**-Felder ein.

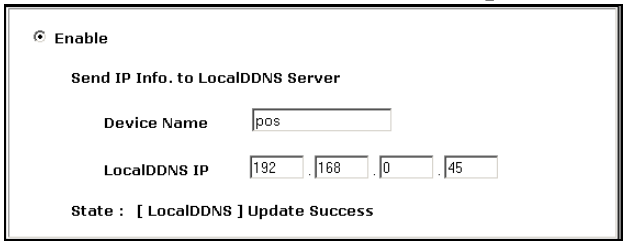


Abbildung 7

Hinweis: Ist mehr als ein POS-System mit dem GV-System verbunden, dann weisen Sie bitte jedem Gerät einen einmaligen Namen zu.

---

4. Klicken Sie auf **Senden [Submit]**, um die Informationen zu dem LocalDDNS Server zu uploaden.
   Nach dem Herstellen der Verbindung wird die Meldung *[Local DDNS] erfolgreich aktualisiert ([Local DDNS] Update Success)* in der Statusleiste angezeigt.

4. Konfigurieren des GV-Systems

Nach dem Konfigurieren der GV-Datenerfassung V2E müssen Sie auch entsprechend dem Netzwerk des POS-Systems Ihr GV-System konfigurieren.

4.1 Feste IP

So konfigurieren Sie das GV-System für ein Netzwerk mit einer statischen IP-Adresse:

1. Klicken Sie auf dem Hauptfenster die **Konfiguration**-Schaltfläche an. Wählen Sie **POS Applikation Einstellung** und klicken dann auf **POS-Gerät Einstellung** Das **POS-Server Einstellung**-Dialogfenster wird geöffnet.
2. Klicken Sie auf **Neu**. Das folgende Dialogfenster wird geöffnet.

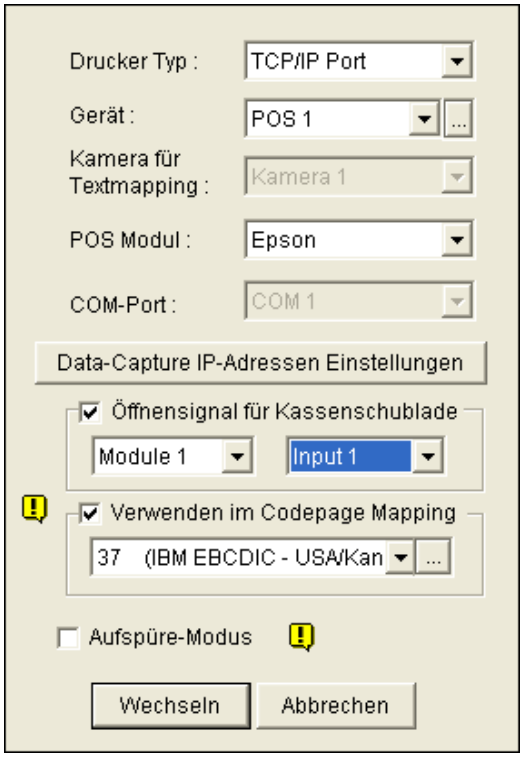


Abbildung 8

- **Drucker Typ:** Wählen Sie **TCP/IP Port** aus der Dropdownliste aus.
- **Gerät:** Weisen Sie dem POS-System einen Kanal zu. POS 1 zeigt Bilder und Daten auf dem Kanal 1 an, POS 2 auf dem Kanal 2, und so weiter. Klicken Sie auf die **[...]**-Schaltfläche daneben, um das Gerät umzubenennen.
- **POS Modul:** Wählen Sie den Drucker, der mit dem POS-System verbunden ist, aus. Ist er nicht von Epson, dann wählen Sie bitte **General** für andere Marken.

- **Öffnensignal für Kassenschublade:** Diese Option ist nur dann verfügbar, wenn ein Eingabemodul im Hauptsystem dafür konfiguriert wurde. Weisen Sie der Kassenschublade das verbundene Eingabemodul zu. Wann immer die Kassenlade geöffnet wird, wird das Ereignis zum späteren Abruf in das Systemprotokoll eingetragen.
- **Verwenden im Codepage-Mapping:** Diese Option dient zur Unterstützung der Anzeige von Sonderzeichen und Sondersymbolen. Einzelheiten hierzu finden Sie im Abschnitt *Codepage-Mapping* im Kapitel 3 im Benutzerhandbuch auf der Surveillance System Software-CD.
- **Aufspüre-Modus:** Haken Sie diese Option nur dann an, wenn es das Personal unserer technischen Unterstützung empfiehlt.

3. Klicken Sie auf die **Data-Capture Box IP EInstellungen**-Schaltfläche. Das folgende Dialogfenster wird geöffnet.

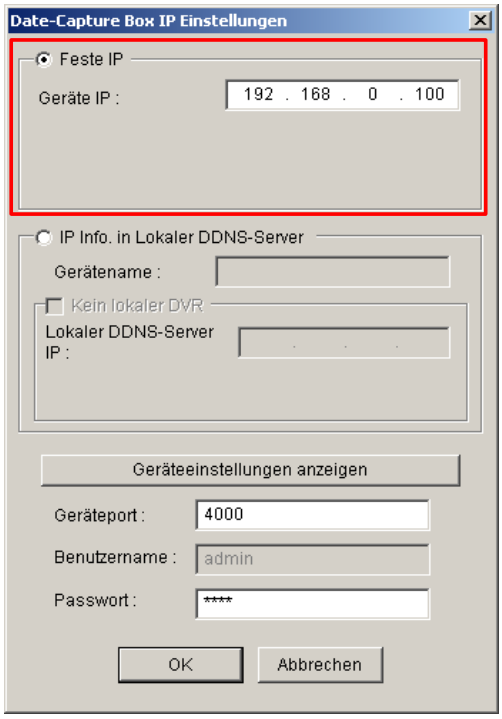


Abbildung 9

4. Wählen Sie **Feste IP** und geben dann die IP-Adresse des POS-Systems ein.
5. Belassen Sie den Standardwert **4000** in dem Geräte-Port-Feld. Oder ändern Sie ihn in den Wert des POS-Systems. Siehe *Abbildung 11*.
6. Geben Sie den Standardwert **1234** in das Passwort-Feld ein.
7. Möchten Sie die Einstellungen der GV-Datenerfassung V2E ändern oder anzeigen, dann klicken Sie auf **Geräteeinstellungen anzeigen**. Die Seite wie *Abbildung 4* wird angezeigt.
8. Klicken Sie auf **OK**, um das POS-System zu dem GV-System hinzuzufügen.

4.2 DHCP

So konfigurieren Sie das GV-System für ein Netzwerk mit einer dynamischen IP-Adresse:

1. Folgen Sie den in *4.1 Feste IP* beschriebenen Schritten 1 bis 3.
2. Wählen Sie **IP-Info. in Lokaler DDNS-Server** auf dem **Data-Capture Box IP EInstellungen**-Dialogfenster.

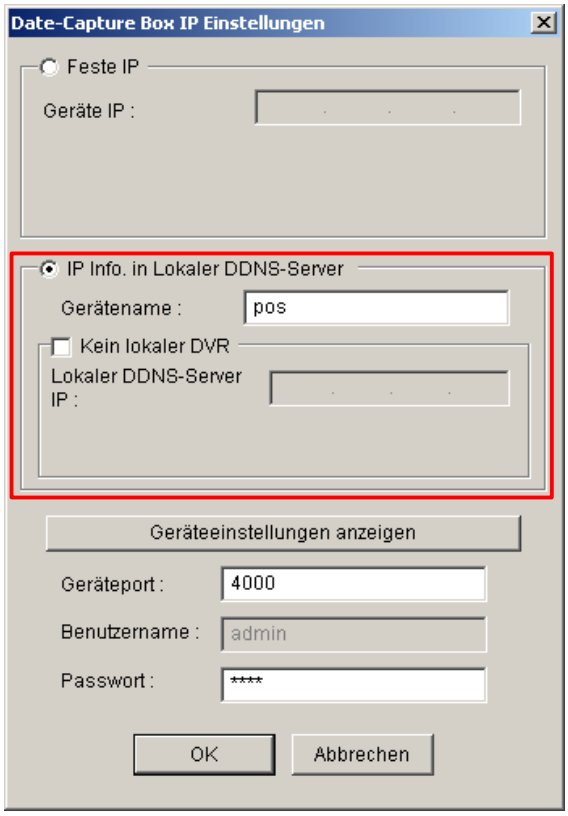


Abbildung 10

3. Ist der LocalDDNS Server im GV-System installiert, dann geben Sie den Standardwert **pos** ein. Oder ändern Sie ihn in den Wert des POS-Systems. Siehe *Abbildung 7*.

   Ist der LocalDDNS Server in einem separaten Computer installiert, dann wählen Sie **Kein lokaler DVR** und geben seine IP-Adresse ein.
4. Belassen Sie den Standardwert **4000** in dem Geräte-Port-Feld. Oder ändern Sie ihn in den Wert des POS-Systems. Siehe *Abbildung 11*.
5. Geben Sie den Standardwert **1234** in das Passwort-Feld ein.
6. Möchten Sie die Einstellungen der GV-Datenerfassung V2E ändern oder anzeigen, dann klicken Sie auf **Geräteeinstellungen anzeigen**. Die Seite wie *Abbildung 4* wird angezeigt.
7. Klicken Sie auf **OK**, um das POS-System zu dem GV-System hinzuzufügen.

5. Einstellungen und Kennwort

Sie können bestimmte Systemoperationen ausführen, das Anmelde-Kennwort ändern und die Information zu der Firmware-Version anzeigen.

5.1 Systemeinstellungen

Auf der Systemeinstellungen [System Configuration]-Seite können Sie folgende Operationen ausführen:

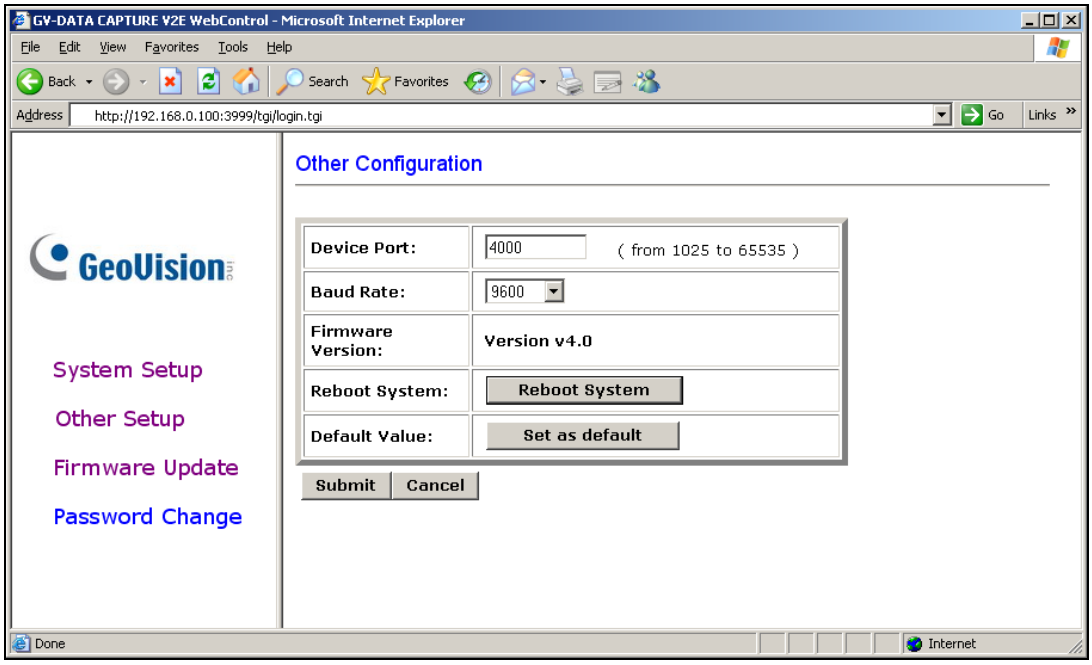


Abbildung 11

- **Geräte-Port [Device Port]:** Belassen Sie den Standardwert **4000**. Oder ändern Sie ihn in den Wert des GV-Systems.
  Siehe *Abbildung 9*.
- **Baudrate [Baud Rate]:** Stellen Sie den Wert entsprechend jenem des POS-Systems ein.
- **Firmware-Version [Firmware Version]:** Hier wird die Firmware-Version angezeigt.
- **System neu starten [Reboot System]:** Damit wird ein Warmstart der GV-Datenerfassung V2E ausgeführt.
  Diese Operation behält die aktuellen Einstellungen bei.
- **Standardwerte [Default Value]:** Damit werden Standardwerte für alle Konfigurationsparameter geladen.
  Dieser Vorgang kann 5 Sekunden dauern.

5.2 Aktualisieren der Firmware

So aktualisieren Sie die Firmware über das Internet:

1. Klicken Sie auf **Firmware aktualisieren [Firmware Update]** links auf der Systemeinstellungen [System Configuration]-Seite. Klicken Sie auf **Aktualisieren [Update]** auf der folgenden Seite.

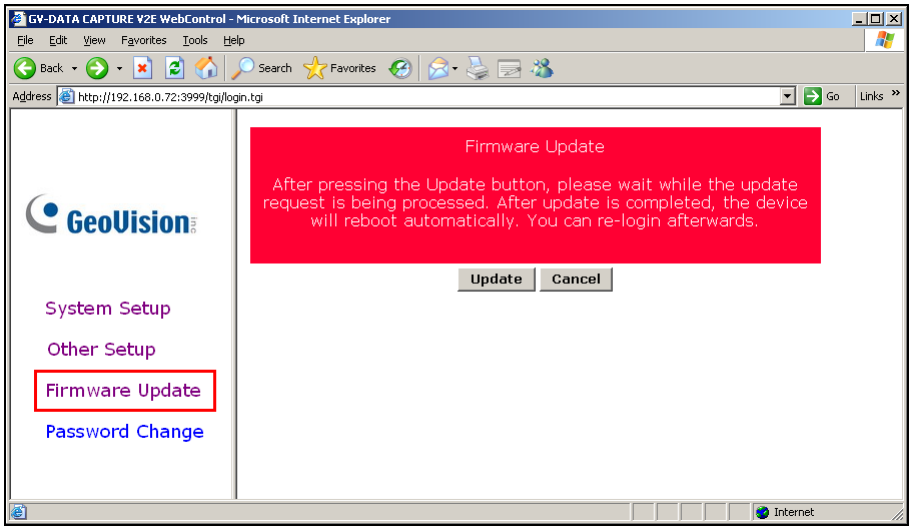

GV-DATA CAPTURE V2E WebControl - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address http://192.168.0.72:3999/tgi/login.tgi
Go Links
GeoVision
System Setup
Other Setup
Firmware Update
Password Change
Firmware Update
After pressing the Update button, please wait while the update request is being processed. After update is completed, the device will reboot automatically. You can re-login afterwards.
Update
Cancel
Internet

Abbildung 12

2. Wenn die folgende Firmware aktualisieren [Upgrade Firmware]-Steite erscheint, klicken Sie bitte auf **Durchsuchen [Browse]**, um die Firmwaredatei (*.bin) zu öffnen.

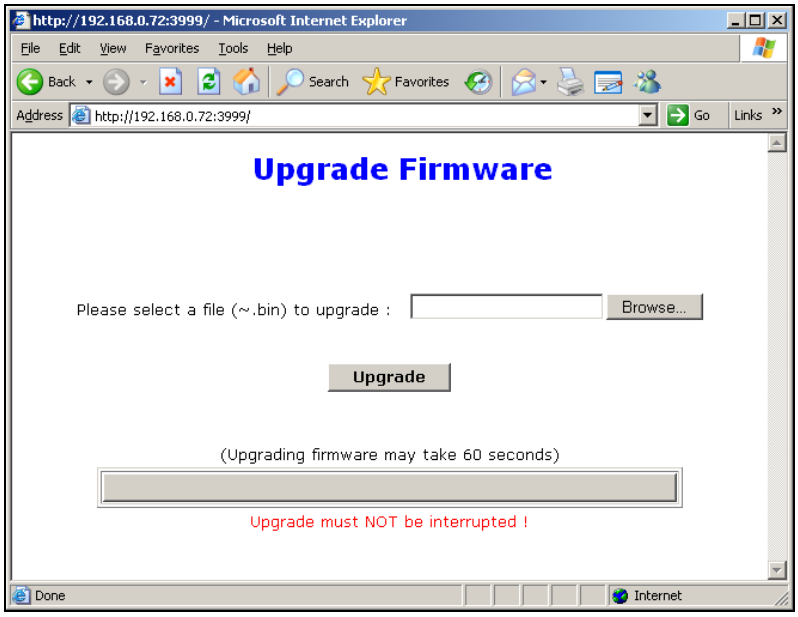


Abbildung 13

3. Klicken Sie auf **Aktualisieren [Upgrade]**. Der Aktualisierungsvorgang kann 60 Sekunden dauern.

5.3 Ändern des Kennworts

So ändern Sie das Anmelde-Kennwort:

1. Klicken Sie auf **Kennwort ändern [Password Change]** links auf der Systemeinstellungen [System Configuration]-Seite.

2. Auf der Kennwort ändern [Password Change]-Seite geben Sie bitte ein Kennwort mit vier Ziffern oder vier Buchstaben ein. Achten Sie darauf, dass die Groß-/Kleinschreibung bei der Kennworteinstellung berücksichtigt wird.

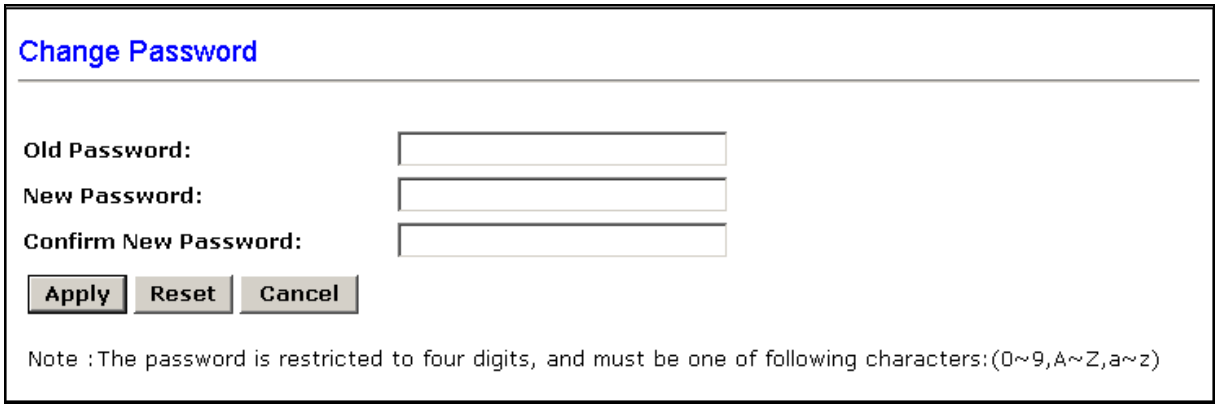


Abbildung 14

6. Technische Daten

Technische Daten		
Eingang	DB9-Buchse	RS-232 vom POS
	DB25-Buchse	RS-232 vom POS
Ausgang	DB9-Stecker	RS-232 zum Drucker
	DB25-Stecker	RS-232 zum Drucker
	DB9-Buchse	RS-232 zum DVR
	RJ-45	RS-45 zum DVR
	RS-485+	Verbindung mit GV-NET / GV-Hub/GV-Com RS-485+
	RS-485-	Verbindung mit GV-NET / GV-Hub/GV-Com RS-485-
Kommunikation	RS-232 vom POS	1.200 bps ~ 15.200 bps
	RS-45 zum DVR	10 / 100 Mbps
	RS-232 zum DVR	1.200 bps ~115.200 bps
	RS-485 zum GV-NET	1.200 bps ~19.200 bps
	RS-485 zum GV-Hub / GV-Com	600 bps ~ 115.200 bps
Gleichstromeingang	Netzteil DC 5V, 2A innen positiv	
Umgebungsbedingung	Betriebstemperatur	0 ~ 50°C
	Feuchtigkeit	5% - 95% (Nicht kondensierend)
Abmessungen	161 (B) x 34 (H) x 123 (T) mm	

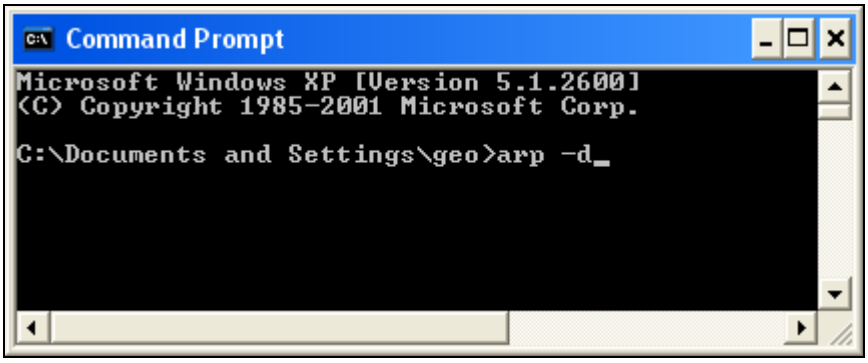
7. Fehlerbehebung

Kennwort oder V2E IP-Adresse vergessen.

Drücken Sie die **Reset**-Taste für 5 Sekunden. Alle vorherigen Einstellungen werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.

Die Konfiguration kann nicht ausgeführt werden, wenn während der erstmaligen Einstellung mehr als eine GV-Datenerfassung V2E mit dem selben PC verbunden sind.

1. Stellen Sie die Konfiguration einer V2E fertig (siehe *3.1 Feste IP* oder *3.2 DHCP*).
2. Klicken Sie nach dem Abschluss der Einstellungen bitte unter Windows auf **Start**, **Programme [Programs]**, **Zubehör [Accessories]** und dann **Eingabeaufforderung [Command Prompt]**. Das folgende Fenster wird angezeigt.


Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\geo>arp -d_

3. Geben Sie **arp -d** in die Befehlszeile ein, um den ARP-Cache zu entleeren. Dies sollte helfen, den IP-Adressenkonflikt bei der nächsten V2E-Konfiguration zu vermeiden.
4. Gehen Sie zu der GV-Datenerfassung V2E Websteuerung [GV-Data Capture V2E WebControl]-Seite (siehe *Abbildung 4*), um die andere V2E zu konfigurieren.
5. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4, um alle Einstellungen fertig zu stellen.

Nach dem Abschluss der Einstellungen werden keine POS-Daten zu dem GV-System übertragen.

1. Stellen Sie auf dem GV-System sicher, dass die IP-Adresse, Geräte-Port und das Kennwort richtig eingegeben wurden (siehe *4. Konfigurieren des GV-Systems*).
2. Prüfen Sie, ob die Baudrate der GV-Datenerfassung V2E (siehe *Abbildung 11*) mit jener im POS-Gerät übereinstimmt.